

## Ikastaroa Oinarrizkoa NX Nastran

**Gaia** Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

**ECTS/orduak** 16 ORDU

**Egutegia** 2022/09/09 - 2022/09/30 Or

**Ordutegia** 09:00-13:00

**Hizkuntzak** Gaztelania

**Modalitatea** Online

**Prezioa** 525 €

### Helburuak

Ikastaroa online egingo da (streaming).

Zoom plataformaren bidez, saio sinkronoak irakaslearekin konbinatuko dira, Moodle plataforman dauden galdera- eta dokumentazio-foro batekin.

Ikastaroaren helburua

NX Nastranen egitura-osagaietako eta mihiztaduretako elementu finitu sinpleen kalkuluak egiteko behar diren gaitasunak eskuratzea, erresistentzia- eta zurruntasun-irizpideak aplikatuz.

Eskakizunak

Ezinbestekoak:

- NX Nastran instalatua duen ordenagailua
- Banda zabaleko konexioa Internetera

Gomendagarria:

- Bi ordenagailu-pantaila, ikastaroa jarraitzeko eta ariketak

softwarea aldi berean

Aldez aurreko ezagupenak

Ingeniaritza mekanikoko nozio txiki batzuk izatea komeni da: kalkulua egitura, erresistentzia, zurruntasuna, elementu finituen metodoa...

## **Nori zuzendua**

Ingeniariak, kalkulatzaileak, bulego teknikoko langileak... NX Nastranen bidez egiturak kalkulatzeko trebetasunak garatzeko interesa dutenak.

## **Egitaraua**

1. Sarrera
  - 1.1. NX ingurunea
  - 1.2. FEM
  - 1.3.- Solidoen mekanika
  - 1.4. NX & FEM
  - 1.5. Tailerrak
2. Diskretizazioa
  - 2.1. Elementuak
  - 2.2.- Elementuen kalitatea
  - 2.3. Tailerrak
3. Analisi ez-lineala
  - 3.1. Ez-linealtasuna egitura-mekanikan
  - 3.2. Mugimendu-ekuazioak
  - 3.3. Tailerrak
4. Zalantzak eta kasu praktikoak
5. Bibliografia

## **Irakasleak**

Torca De La Concepcion, Ireneo

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/en/topics/mechanical-engineering-and-manufacturing-processes/course/basico-nx-nastran>